

19 Republic of France

National Institute
of Industrial Property

Paris

11 Publication no: 2 676 892
(to be used only for ordering copies)

21 National registration no: 91 06983

51 Int Cl⁵: A 24 F 47/00, 19/14

12

PATENT APPLICATION

A1

22	Filing date: 6/03/91	71	Applicants: Laurent BELIN - FR and Frédérique BALAY nee PAMARD - FR
30	Priority:	72	Inventors: Laurent BELIN and Frédérique BALAY nee PAMARD
43	Date application made available to the public: 12/04/92 Bulletin 92/49		
56	List of documents cited in the search report: Search report not completed as of date of publication of application		
60	Reference to other related national documents	73	Owner
		74	Agent: Cabinet Laurent & Charras

54 Device for extinguishing cigarettes promptly

57 The device according to the invention is comprised of a body (1) of a material with good thermal conductivity assembled with a recessed opening (2) that receives and holds the lit end of the cigarette (C) to a depth less than that of the opening, prompt extinguishing being achieved by absorption of the heat through the material of the body.

[see original for figure]

DEVICE FOR EXTINGUISHING CIGARETTES PROMPTLY

The object of the invention relates to the technical field of articles for smokers.

Antismoking campaigns and new restrictive measures against smokers are prompting means for extinguishing cigarettes promptly to be found in order to limit pollution or to be able to relight the cigarette later.

To do this, the idea has arisen to provide ashtrays with extinguishing devices, but such ashtrays are not to be found in all public or private areas. On the other hand, these devices do not always suppress odors and smoke and cannot be transported easily.

This is why the device according to the invention has been devised; it easily, promptly, economically and neatly ensures extinguishing a cigarette without damaging it and without leaving the crushed ashes in the device while thus suppressing odors of cold tobacco and avoiding tedious cleaning.

According to a first characteristic, the extinguishing device is composed of a body of a material with good thermal conductivity, assembled with a recessed opening that receives and holds the lit end of the cigarette to a depth less than that of the opening, prompt extinguishing being achieved by absorption of the heat through the material of the body.

According to another characteristic, the opening that receives the lit end of the cigarette has successively from its entrance a wide guiding chamfer, a bore with a diameter essentially equal to that of a cigarette, and a bore with a diameter less than that of the cigarette in order it ensure its arriving at the stop without crushing the ash.

These and other characteristics will emerge from the following description.

To establish the object of the invention without in any case limiting it, in the attached drawings:

- Figure 1 is a perspective view of one model of the device according to the invention.
- Figure 2 is a sectional view of the device according to the invention.
- Figure 3 is a schematic view showing in cross-section the device according to the invention combined with a cigarette case.
- Figure 4 is a view showing the device as claimed in the invention combined with a lighter.
- Figure 5 is a view showing the device according to the invention combined with a key ring.

In order to make the object of the invention more tangible, it is now described in non-limiting embodiments illustrated in the figures from the drawing.

The device as illustrated in Figures 1 and 2 is composed of a body (1) of a metal with good thermal conductivity, without excluding other materials with equivalent properties. Axially the body has a recessed opening (2) that has successively from its entrance a wide guiding chamfer (2a), a bore (2b) with a diameter (d1) essentially equal to the diameter of a cigarette (C), followed by a bore (2c) with a diameter (d2) less than the diameter of a cigarette. The bore (2b) has a depth (p1) approximately equal to the depth (p2) of the bore (2c).

As a rough guide, only the diameter (d1) is equal to 8 mm, the diameter (d2) to 7 mm, the height (h1) to 5 mm, the height (h2) to 6 mm, whereas the guiding chamfer is 30°.

Preferably, although not restrictively, the body (1) is implemented in the form of a cylinder with at least partially a rough surface (notching, microscopic protrusions, bands, etc.) making grasping easier.

On the other hand, a surface treatment such as burnishing, chrome-plating, gilding, or glossy or fluorescent painting or even silk-screened advertising can be applied to improve the appearance.

The device as claimed in the invention implemented in this way can be easily put in the pocket, but likewise it can be placed on its flat base on some support or can have an attachment arrangement (magnetic, self-adhesive, etc.) to be placed in a vehicle, or as illustrated in Figures 3, 4 and 5, combined with another object such as a cigarette case (3), a lighter (4), a key ring (50), an ashtray, etc.

The advantages clearly follow from the description, in particular prompt extinguishment (roughly four seconds) by the absorption of the heat in the conductive body, the property of the device that does not crush the ashes due to holding the cigarette at mid-height of the opening, without odor or smoke, the ease of handling and small size of the device as well as the attractive appearance and its possible use as an advertising medium are noteworthy.

CLAIMS

1. Device for promptly extinguishing cigarettes, characterized in that it is composed of a body (1) of a material with good thermal conductivity, arranged with a recessed opening (2) that receives and holds the lit end of a cigarette (C) to a depth which is less than that of the opening, prompt extinguishing being achieved by absorption of the heat through the body's material.
2. Device according to claim 1, characterized in that the opening (2) that receives the lit end of the cigarette, has successively from its entrance a wide guiding chamfer (2a), a bore (2b) with a diameter (d1) essentially equal to that of a cigarette, and a bore (2c) with a diameter (d2) less than that of the cigarette in order it ensure its stopping on the stop without crushing the ash.
3. Device according to claim 1, characterized in that the body is made of metal with good thermal conductivity.
4. Device according to claim 1, characterized in that it has a surface treatment on the exterior.
5. Device according to claim 1, characterized in that it is painted on the exterior.
6. Device as claimed in claim 1, characterized in that it has advertising on the exterior.
7. Device according to claim [Number limited source], characterized in that its exterior surface is at least partially rough to facilitate gripping.
8. Device according to claim one, characterized in that it is combined with another object such as an ashtray, cigarette case, lighter, keychain etc.
9. Device according to claim one, characterized in that its flat bottom surface is equipped to assure its attachment to any support[ing structure].

[see original for figures]

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 676 892

②1 N° d'enregistrement national :

91 06983

⑤1 Int Cl⁵ : A 24 F 47/00, 19/14

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 03.06.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 04.12.92 Bulletin 92/49.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BELIN Laurent — FR et BALAY
Frédérique née PAMARD — FR.*

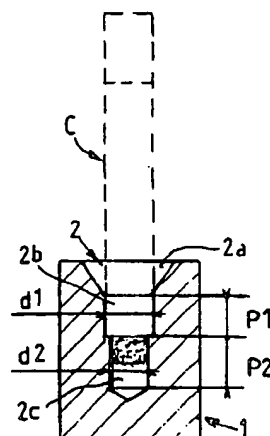
⑦2 Inventeur(s) : *BELIN Laurent et BALAY Frédérique
née PAMARD.*

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : *Cabinet Laurent & Chamas.*

⑤4 Dispositif d'extinction rapide de cigarettes.

⑤7 Le dispositif selon l'invention est constitué d'un corps
(1) en matériau de bonne conduction thermique agencé
avec un orifice borgne (2) recevant et bloquant l'extrémité
incandescente d'une cigarette (C) suivant une profondeur
inférieure à celle de l'orifice, l'extinction rapide s'opérant
par absorption de la chaleur à travers le matériau du corps.



FR 2 676 892 - A1



DISPOSITIF D'EXTINCTION RAPIDE DE CIGARETTES.

L'objet de l'invention se rattache au secteur technique des articles pour fumeurs.

5

Les campagnes anti-tabac et les nouvelles mesures restrictives à l'égard des fumeurs amènent à trouver des moyens rapides pour éteindre les cigarettes, afin de limiter la pollution ou de pouvoir rallumer ultérieurement la cigarette.

Pour cela, on a pensé à équiper les cendriers de dispositifs éteignoirs, mais on ne trouve pas de tels cendriers dans tous les lieux publics ou privés. D'autre part, ces dispositifs ne suppriment pas toujours les odeurs et les fumées et ne sont pas aisément transportables.

C'est pourquoi on a conçu le dispositif selon l'invention qui assure d'une manière simple, rapide, économique et propre, l'extinction d'une cigarette sans la détériorer et sans laisser des cendres écrasées dans le dispositif en supprimant ainsi les odeurs de tabac froid et en évitant des nettoyages fastidieux.

25

Suivant une première caractéristique, le dispositif d'extinction est constitué par un corps en matériau de bonne conduction thermique agencé avec un orifice borgne, recevant et bloquant l'extrémité incandescente d'une cigarette suivant une profondeur inférieure à celle de l'orifice, l'extinction rapide s'opérant par absorption de la chaleur à travers le matériau du corps.

Selon une autre caractéristique, l'orifice de réception de l'extrémité incandescente de la cigarette présente successivement à partir de son entrée, un large chanfrein de guidage, un alésage de diamètre sensiblement
5 égal à celui d'une cigarette et un alésage de diamètre inférieur à celui de la cigarette, afin d'assurer son arrêt en butée sans écrasement de la cendre.

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront
10 de la description qui suit.

Pour fixer l'objet de l'invention sans toutefois le limiter dans le dessin annexé :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un
15 exemple de réalisation du dispositif selon l'invention ;
- la figure 2 est une vue en coupe du dispositif selon l'invention ;
- la figure 3 est une vue à caractère schématique illustrant en coupe le dispositif selon l'invention as-
20 socié à un étui à cigarettes ;
- la figure 4 est une vue montrant le dispositif selon l'invention associé à un briquet ;
- la figure 5 est une vue montrant le dispositif selon l'invention associé à un porte-clés.

25

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant sous des formes non limitatives de réalisation illustrées aux figures du dessin.

30 Le dispositif tel qu'illustré aux figures 1 et 2, est constitué d'un corps (1) en métal bon conducteur thermique sans exclure d'autres matériaux ayant des propriétés équivalentes. Axialement, le corps présente un orifice borgne (2) formant successivement à partir de son
35 entrée un large chanfrein de guidage (2a), un alésage

(2b) de diamètre (d1) sensiblement égal au diamètre d'une cigarette (C), suivi d'un alésage (2c) de diamètre (d2) inférieur au diamètre d'une cigarette. L'alésage (2b) a une profondeur (p1) approximativement égale à la profondeur (p2) de l'alésage (2c).

A titre indicatif, seulement le diamètre (d1) est égal à 8 mm, le diamètre (d2) à 7 mm, la hauteur (h1) à 5 mm, la hauteur (h2) à 6 mm, tandis que le chanfrein de guidage est à 30°.

D'une manière préférée, quoique non limitative, le corps (1) est réalisé sous la forme d'un cylindre avec au moins partiellement une surface rugueuse (crantages, micro-aspérités, striages ...) facilitant la préhension.

D'autre part, un traitement de surface tel que brunissage, chromage, dorure ou bien une peinture laquée, fluorescente, ou encore une sérigraphie publicitaire, peut être appliqué pour améliorer l'esthétique.

Le dispositif selon l'invention ainsi réalisé peut être facilement mis dans une poche, mais il peut également être placé par sa base plane sur un support quelconque ou présenter un agencement de fixation (aimant, autocollant...) pour être disposé dans un véhicule, ou bien encore comme illustré aux figures 3,4 et 5, combiné avec un autre objet tel qu'un étui de cigarettes (3), un briquet (4), un porte-clés (5), un cendrier ...

30

Les avantages ressortent bien de la description, en particulier on note la rapidité d'extinction (4 secondes environ) par absorption de la chaleur dans le corps conducteur, la propreté du dispositif qui n'écrase pas les cendres du fait du blocage de la cigarette à mi-hauteur

de l'orifice, cela sans odeur ni fumée, la facilité de manipulation et le faible encombrement du dispositif ainsi que l'aspect agréable et la possibilité de servir de support publicitaire.

REVENDICATIONS

1/ Dispositif d'extinction rapide de cigarettes, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un corps (1) en
5 matériau de bonne conduction thermique agencé avec un orifice borgne (2) recevant et bloquant l'extrémité incandescente d'une cigarette (C) suivant une profondeur inférieure à celle de l'orifice, l'extinction rapide s'opérant par absorption de la chaleur à travers le maté-
10 riau du corps.

2/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'orifice (2) de réception de l'extrémité incandescente de la cigarette présente successivement, à
15 partir de son entrée, un large chanfrein (2a) de guidage, un alésage (2b) de diamètre (d1) sensiblement égal à celui de la cigarette et un alésage (2c) de diamètre (d2) inférieur à celui de la cigarette, afin d'assurer son arrêt en butée sans écrasement de la cendre.

20

3/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps est réalisé en métal de bonne conduction thermique.

25 4/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente extérieurement un traitement de surface.

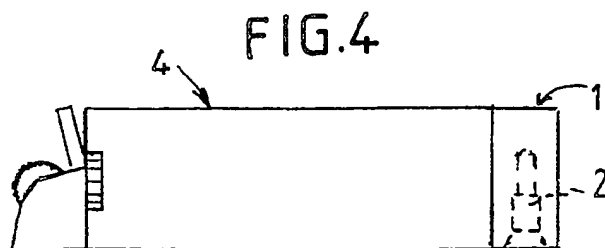
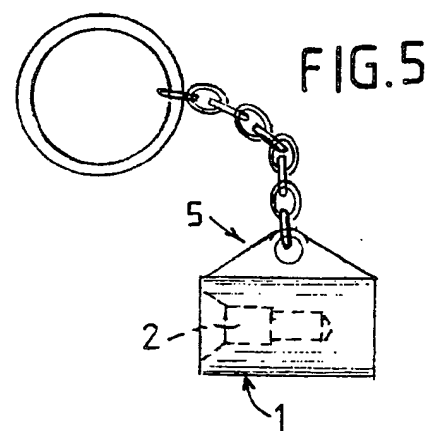
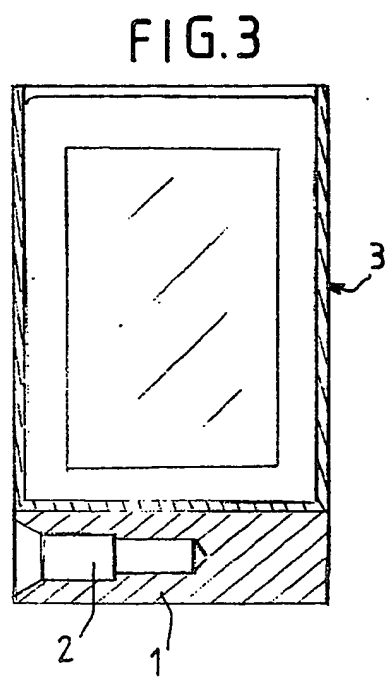
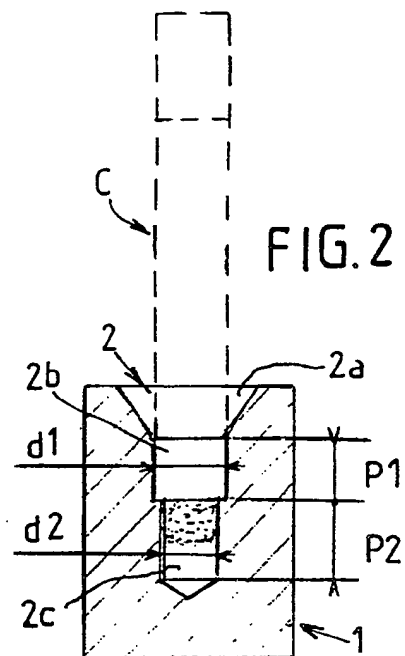
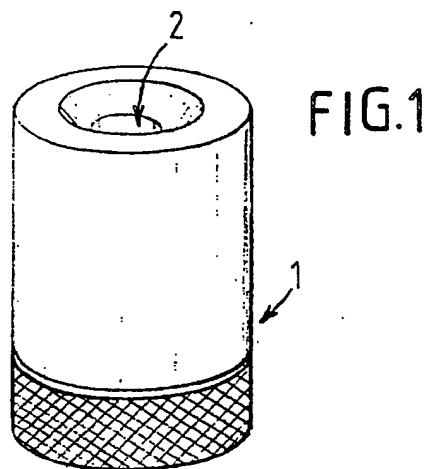
5/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé
30 en ce qu'il présente extérieurement une peinture.

6/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente extérieurement une publicité.

7/ Dispositif selon la revendication, caractérisé en ce qu'il présente extérieurement et au moins partiellement une surface rugueuse facilitant la préhension.

5 8/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est combiné avec un autre objet tel que cendrier, étui à cigarettes, briquet, porte-clés .. .

9/ Dispositif selon la revendication 1, caractérisé
10 en ce que sa surface de base plane est équipée pour assurer sa fixation sur un support quelconque.

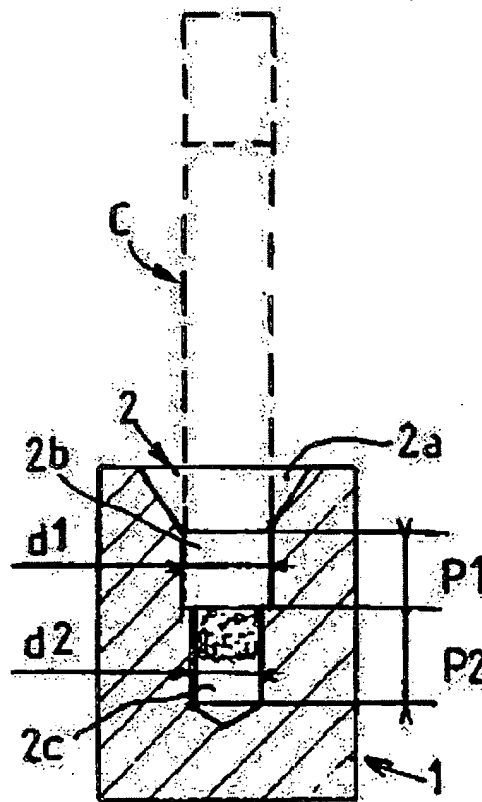


Device for rapidly extinguishing cigarettes

Patent number: FR2676892
Publication date: 1992-12-04
Inventor: LAURENT BELIN; FREDERIQUE-NEE-PAMARD
BALAY
Applicant: BELIN LAURENT [FR];; PAMARD FREDERIQUE [FR]
Classification:
- international: A24F19/14; A24F47/00
- european: A24F13/18
Application number: FR19910006983 19910603
Priority number(s): FR19910006983 19910603

Abstract of FR2676892

The device according to the invention is made up of a body (1) made from a material which is a good conductor of heat and which has a blind hole (2) which receives and holds the lit end of a cigarette (C) which is only inserted part of the way into the hole and is rapidly extinguished as a result of the heat being absorbed through the material of the body.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide